

(19) 日本国特許庁

## 公開特許公報

48 -56145 ①特開昭

昭48.(1973)8.7 43公開日

46-90438 20特願昭

昭46.(197/)//./2 22出願日

審查請求

(全6頁)

庁内整理番号

62日本分類

6367 23

46.11.13 (3) 照書副本 (4), 委任状

1 通

罰 Ċ,

▲3. 添付書類の目録

(1)ロール紙カセツトにロール紙引出し案内と 位置決め定規を設け、収容したロール紙の先端 をその定規に合せた状態に於て、カセプトを複 写機本体に装填したとき。 ロール 紙先端 が本体 内の切断位置に位置決めされ、カセプトを取外 したときロール紙先離は定規位置に位置するよ うにしたととを特徴とするロール 紙のカセツト 自動給紙裝置。

(2)ロール紙カセプトに設けたロール紙引出案 内の上側を上下開閉町能とし。その先端にロー ル先端位置決め定規を設け。 カセブトを複写機 本体に萎填したとき。その上側案内は本体側部 材により上方に押し関かれ。ロール紙先端が切 断位歯に位歯する特許翻求の範囲(1) 記載のロー ル紙のカセプト自動鉛紙装賞。

(3)ロール紙カセプトを上下に開閉可能を二部 ;

案内に沿つて引出されたロール紙を 押える部材を上配の上下二部間に設けて、カセ プトを被写機本体から取外したとき。ロール紙 先端の位置を保持する特許請求の範囲(1)配数の ロール紙のカセプト自動給紙装備。

(4)ロール紙カセツトのロール紙引出し案内内 化於て。ロール紙先端位置決め定規の直後にロ ール紙搬送ローラを設け,カセツトを複写機本 体に装填したとき。その本体側駆動部材と速動 して搬送作用を行う特許請求の範囲(1)配製のロ 10 ―ル紙のカセプト自動給紙装賞。

## 発明の詳細を説明

本発明は電子複写樹その他の複写機に於ける ロール紙のカセプト自動給紙袋電に係り。予じ めカセプト内にロール紙を収容したときその先 15 強を正しく位置決めしてかくととによつて。 そ のカセプトセ複写機本体に挿入館合するだけで その紙端を正しくカプタの位置にセプトさせ , 又カセツトを取外しても常に正しくその位置 に保たれ、次のカセット要場に当り直ちにカッ 20 タ位置にセプトされるように構成するととによ 1、り。ロール紙のカセプト化を実現するととを目的とする。

従来シート紙に於ては失々の紙サイメに応じ たシート紙用カセプトを複写根本体に要填する 装置がかたり実用化されているが。ロール紙を 使用目的とした複写根に於ては、複写機を装置 の内部に装填する場合操作性の点で数多の問題 点を残している。即ち例えばロール紙の先端を 如何にしてフィードロールを通過させカツメ部 10 に導き。予備カプティングし先端の位置決めを するかが。ロール紙のカセプト化を困難ならし めている。そのため今迄は何れる上妃の作業を 使用者の手作業に依存している。従つてロール 紙を使用しつくした時。及び別サイメの複写紙 15 . 化交換する時はかなりの不便さが生じている。 養しフィードロールへの導き。予備カプテイン グ等はかなり習熟した者のみが行える作業で、 とれが確実に行われるい時は紙送りのトラブル が生ずる。又カセプト内にフィードロール。カ 20

特別 町48-56145(2) フォを内蔵するとも可能であるが、とれはコー1 スト面に於てもあまりにも過剰性能となり無駄 であるととは言うまでもない。

そとで本発明はこれらの問題点を解決し容易に且必要の度でとに交換可能なロール紙の自動 5 給紙装置を提供するものである。先ず本発明の最も重要を点はロール紙の先端位置決めてある。ロール紙使用の複写機では機械からの指示によって紙サイズの長さを次々と切断するので。複数枚の複写終了時にはロール紙の先端部は位 10 微決められているカブタ部の切断位置に停止していなければならない。

即ちとの状態で別すイズのロール紙を装填する場合本体装置内部から前使用中のロールカセット容器を取り出す時前回切断されたままの位 15 置ずれのない状態で取り出せるととを保証し、新しく装填するカセットは装着を必らずロール紙の先端が切断位度に到速されていなければならない。との設定が正しく行われないと第一枚目のコピーは先端部の節像位置がばらつき実用 20

· KESEN.

- 3

本発明はとれらの時間短を容易に解決しロール版の本来のカセプト化を図りオートローディングを可能ならしめる。又シート版のカセプトでは各サイズの服毎にカセプトを用意を受けるから、1000年では、1000年では、1000年では、1000年では、1000年では、1000年では、1000年では、1000年では、1000年では、1000年では、1000年では、1000年では、1000年では、1000年で

各サイズのカプテインダ信号は装置内部に内蔵された指示装置と A 列系。 B 列系の各カセプトとの速動作用によつて使用者は何れのサイズの切断をも損択的に行えるので操作性がはなはだよい。又ロールカセプトには指示計を装置す 20

るととによつて常にロール紙の残害状態を知ら せるととが可能である。

本発明の詳細を関面の実施的について説明する。

本発明は任意の複写機に適用されるが第/図 5 に示す電子式被写装置は原稿台/上に設置され た静止原務を終しもラーダと第38ラー群よ・ ・6 か各々▼及び 1/2 の速度で同一方向に移動す るととにより、ランプスで照明される原稿台上 の数写体像セレンズク・ミラーをを介し、速度 10 ▼で回転中の感光ドラム上に結像させる。 ドラ ▲ 製 上の 感光板 // は 導電性 基板 上に 光導電 府 。その上に透明絶縁層を形成した三層機成のも のを可とし、あらかじめ一次帯電器 /0 で高圧 を付与し、次化選光同時餘電器タで上配先学像 15 を限射すると同時に餘電を行い。感光板上に舒 電潜像を形成し、現像器 / 2 上で上配音像上に 港色粉を与えとれも可視像とし。次に給感カセ プト 4/内に設置された紙ロール /クから送ら れた転写紙をがカプター/6で本根からの信号に 20

-230-

よる所定の長さに切断され、且メイイングロー 1 フ / S により時間的同期をとられ、上記感先板と終放し、更に低の背面から低写用コロナ放電器 / 4 で放電させドラム上の影像を転写させ。 次ので分離ローラ / 3 により吸引分離せしめら 5 れ、搬送ベルト / S に乗りヒータ / 9 でより定じなられる。ドラムはブレードクリーナ20 により、その表面の残存粉像を如ぐい去り、次の行程に移る。

本発明は上記の給紙部のカセプト装官に保り 10
、カセプトは第2~ ※ 図に示すように上下のケーシング 22・23 及びそれらを開閉自在につなぐ部材 221で構成され。前部に複写機本体55
の受口 56 に挿入するロール紙案内部 57 を形成する。下ケーシング 22 内には 倒圧板 24・ 15ロール紙支持用コロ群 26をもつ。上ケーシング 23 は圧動片 36・ 従動ローラ 29・開閉可能 27 インガ 30・及び従助ローラ 29を持上げる機構 31~35を有する。

第3図に示す如くケーシング 23を180°上 20

特別 昭48-56145(3) 方に関き。紙ロール /クセコロ群 36上に乗せ | る。との際領圧板 24 により軸方向の位置決め をされる。更に紙ロール /クの紙Pの先端部 P1 を上下開閉可能の上下案内*57<sub>2</sub>・57<sub>2</sub>よ*り成る 案内 57 に沿つて引出し指額 27 塩引出してか 5 く。ケーシング 23 七閉じると圧接片 36 が紙 セケーシング 22 0 紙案内 57 の下面 25 に押 し当て。 紙先端位置 P<sub>1</sub>を b b むね 指標 *27*の 近 くにセフトする。 次にロール紙の先端 P1を受面 25 の切欠251から指先で挟んで上倒ケーシン 10 y 23と一体の上部案内 571の先端に設けた定 規30K当たる迄引き出す。その際給紙従動ロ ーラ 29 が障害化ならぬ様ポメン 31 を押し。 ロッド 32を介し枠 33を支棒 3%を中心に前 上りに持ち上げ。その枠 33 化軸 / 00 で取付け 15 元従勳□一ラ支持勒/O/を支棒3Kを中心に回 動させてローラ 29を持ち上げる。

上尼のようにしてロール紙収容を終つたカセット 22。 23を集ま 6 6 図の要領で複写装置本体に挿入すると、複写装置のカセット受部に 26

設けられた部材 37 (第7回) により上部案内 **よク₁と一体のカム 30₁が押し上げられ定規 30** は軸30sを中心に上方に崩く。引続きカセプト をより央梁く挿入するにつれ。彼写装盤内に取 潰される斜面ガイド 38 Kより軸/00 上の転 5 子 /03が押し上げられその軸 /00 ・従動ロ - ラ 29 を持ち上げ。 転子 103 が切欠 40 K 群ら込み。ロール紙カセプトと複写装置本体と が結合される。 231 は軸 100 の上下動のため 上カセプトケーシング 23の個面に設けた長孔 1C ・,35は従助ローラ引下げパネを示す。との助 作中カセント前端部の定規位置に位置づけられ ている紙Pは圧接片 36 によりケーシング 22 の案内下面 25 に押しつけられ伝子 /03 は第 8凶 /03'の高さ位世に一旦上り。そのときカ 15 セットの前部も上り,紙の先端P」は給紙駆動ロ ーラ 4/の上方に位置し伝子 103 が切欠 40 に落ち込んだとき紙塔P1は従助ローラ 29 と収 助ローラダノとに挟せれ。ペネ 35で圧着され ,即ら紙先端は駆動ローラに咬えられてカプタ

/6の直前に正しく位置決めされ紙送り準備完 ) 了とまる。

第9図・第 / 0 図は他の実施形を示すものでカセットに従助ローラ 29 と駆動ローラ 42 とを両方そなえ。複写整理本体 35 にカセットを 5 挿入すると本体側に設置してある駆動装置のギャ 43 と。カセット倒給紙駆動ローラ 42 の軸上のギャー / 08 とかかみ合つて動力伝達を行う。との場合は紙端Pu はカセットに紙を収容したとき既にローラ 29。 2の間に咬えられて 10 いる。

カセツトを取り去るにはボタン 3/を押しや 33を介して従助ローラ 29・電子 /03を上 方へ逃がし切欠 40 とのロックを外してカセットを引抜く。この場合も圧縦片 36 の作用によ 15 り紙は受面 25 に抑止されその先端Puは再装填 時にカッタ /6 の位置にセットされるように保 持される。

とのようにしてカセットにロール紙 /クを収容しその先端P1を定規 30に合せておくととに 25

より。カセプトも彼写根本体化セプトしたとき、 その先増乳はカフォ / 6 の位置に位置決めされ ,カセプトを外した協会も正しくその位置を保 つ。従つてカセットの繰り返し使用に当り紙合 せの手動操作を全く必要としない効果がある。 なお圧染片 36の圧発力は給紙ローラ 29・3/ の給紙力より小さい。 30gは定規 30 の裏面の 紙受面である。

. 第 // 図はカセフト内のロール 紙の残量標示 根様を示するので、ロール紙 /クは紙ロール支 ji えロール群 26上に乗せられ、ロール径被少に ともたい頻報/2'の位置迄下り。マイクロスイ ツチダダに作用して低終了の検知の信号を出す 。とのときスイプテダダは低残量が最低一枚以 上の長さを保証する位置に設定される。そのス 1! イプテダダに接続するため又は信号用の電気袋 点 Ksをケース 22 だ散け,その長さ又は太さ を変えるととによりロール紙 25の種類又は/ 及び紙サイズの信号を複写装置内部へ送るのに 用いる。第12図は中心軸 49を有するロール 2(

セフトセ示するのでロール紙 /クにアーム4.6 : に取付けたローラ等の推動体 47 がパネ 48 に より押しつけられ。紙の波少にともない軸 50 を中心にロール径に追従し指標 5/が第 /3 図 の目盤板よるに残惫を表示する。

## 図面の簡単な説明

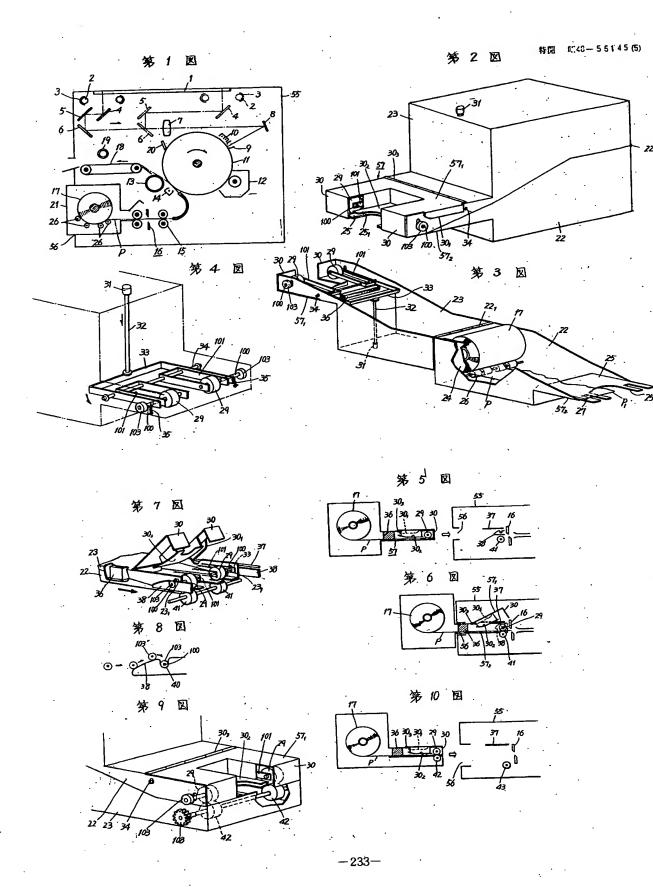
図面は本発明被写装置のロール紙のカセプト 装御を示するので、第1図は本装留を具えた電 子写真被写機の一例を示す棚断面図。第2図は ロール紙カセプトの斜面図。第3図はそのカセ.10 プトを贈いた状態の斜面図。第4図はカセプト 先端の複写機本体との連動部分の斜面図。第5 • 6 図はその装填状態の側面図、第2 • 8 図は その場合の作動説明図。第9図はカセプト先端 の運動部の変形例を示す斜面図。第 10 図はそ 15 の装填脱明図。第 //・ /2 図はロール紙の残 **散検出機構図、第 / 3 図は残離表示目底の正面** 

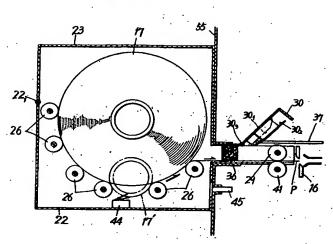
22 . 23 以上下開閉自在 57は開閉可能の上下 20

部より1・より2より成りカセツトの前部に設けた 1 引出したロール紙の案内。 30 は案内の前端に 設けたロール先階位置決め定規。「6は複写機 本体内のロール紙切断カッタ。301は上部案内 **571と一体のカム, 37 はカキヨ01を介し定規** 5 30及び上部案内 571 を押し上げる部材。 36 は上部カセプト 23 に設けられロール紙を案内 下面に押しつける部材。 29 はカセフト側のロ 4/ は本体録のロール紙取

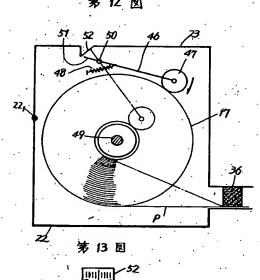
ン株式会社

10





第 11 図



の前配以外の発明者

住 所 神泉川県 が帰治 宇宙名 874 氏 名 英 名 な まってノン玉川県内